

Tarea 2 Observa la secuencia de figuras



1. ¿Cuántos círculos se necesitan para formar la figura 7? ¿Cuántos para la 28? ¿Cuántos círculos para la 120? Argumenta tu respuesta para cada caso.

2. Propón un método general para determinar la cantidad de círculos que se requieren para construir la figura n de la secuencia.

Tarea 3. Resolvamos el siguiente problema

Una inversión de interés simple y sus beneficios

Adriana preguntó en una caja de ahorro que beneficios obtendría al invertir su dinero en esa institución financiera. La operación financiera que le ofrecieron fue el interés simple. Le explicaron que en este tipo de operaciones se invierte un capital durante un tiempo predeterminado de pago, con una cierta tasa o razón con la cual obtendría un beneficio económico llamado interés.

Mediante un ejemplo le explicaron que si se dispone de un capital C y lo deposita en una institución financiera que proporciona un tanto por ciento anual de interés (i), entonces:

Al cabo de un año, el capital se incrementa en $C + Ci$

Y en dos años será de $(C + Ci) + Ci$

Adriana quiere invertir \$8,500.00 en la caja de ahorro, la cual le ofrece un interés simple por su inversión que consistió en darle dos pesos por cada cien de su capital inicial. Ella quiere calcular cuánto dinero obtendrá si invierte su capital hasta diez años.

- Escriban en su cuaderno de forma ordenada, la sucesión de números que representa el capital que acumulara Adriana por año si su inversión es por 10 años. Completen la sucesión:

9350

- Construye una relación matemática que determine el incremento de la inversión financiera por año.